

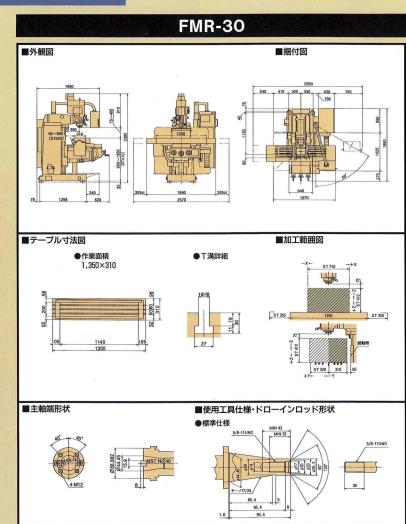


主軸モータ 3.7/2.2_{kW(インバータ)}

回転数 60~4.000 min-1

710×320×410

機械寸法 1860×1950



スーパーミラクル ハンドルはスゴ腕!



- 段取時間を大幅短縮
- 簡単な芯出し操作により、座標設定が容易になりました。
- 2 単品部品は手動でおまかせ 1つの丸ハンドルで斜め加工・円加工が思いのままになります。
- 3 コーナー部のプログラムは不要 簡単セッティングにより、コーナーR面取り・チャンファリングも自由自在です
- 4 細かいプログラムは不要の汎用機感覚 豊富なパターンサイクルを使用し、自動・手動共簡単プログラムです。
- 5 対話形CNCクラスのカンタン操作 穴明けサイクルは自動・手動が選べ、フレキシブルな操作ができます。
- 6 試切削にピッタリ
 NCデータも手動操作で自由自在になり、試切削が簡単にできます。
- **7** オペレーターを選ばない柔軟性 熟練者はもちろんのこと初心者でも楽に操作できます。

細かな作業も繊細にこなす!!

使う人を熟視した設計!!

すべての加工が、手動・自動でラクラク操作 ◆斜め加工・円加工が自由自在//

- ●初心者でも熟練者でも、一つのハンドルで加工が思いのままです。
- ●ミラクルハンドルにより、豊富な加工サイクルとプログラミング加工が自由自在です。
- ●汎用フライス盤感覚で、NC機を思いのままに操作できます。(NC機能標準装備)

■切削能力データ

正面フライス(主軸ロード130%)

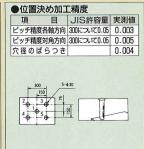
被削材	カッター	主軸回転数 min-1	切削速度 m/min
S45C	4″×5刃	350	110
切り込み mm	切削幅	切削送り mm/min	切削量 cm³/min
5	70	175	61

エンドミル

被削材	カッター	min-1	m/min
S45C	φ30×6刃 (ラフィング)	240	23
切り込み mm	切削幅mm	切削送り mm/min	切削量 cm³/min

■加工精度の実測例





■精度

100						許	容	値	実	測	値
位	置	決	め	精	度	±	:0.0	05	1	0.00	3
繰	b	返	L	精	度	±	0.0	03		0.00	2



汎用機と同じ操作で 多彩な加工バリエーション



1.プログラミングがカンタン

2.加工バリエーションの選択がカンタン

3.工具軌跡確認がカンタン

4.プログラム変更がカンタン

5.大容量プログラム入力がカンタン(オプション)

一連加工が段取り替えなしで、ラクラク操作

現在位置





) 芯出し



◆芯出端面・芯出中間を 含みます。

(丸ハンドル・ジョグレバー)



2 斜め加工



◆手動で斜め加工が可能です。 (丸ハンドル・ジョグレバー)



円加口



◆手動で円加工が可能です。 (丸ハンドル・ジョグレバー)



アコーナーR/C面取り加工



◆エッジ部を面取りします。 (丸ハンドル・ジョグレバー・自動XY)



パターン サイクル例

穴明



◆センタ・ドリル・タップ (パターン位置と同時指令可能) (丸ハンドル・ジョグレバー・自動XY)

平面



◆X両方向・Y両方向・X方向・ Y方向(丸ハンドル・ジョグレバー・自動XY)

側面



◆円4角外・トラック外・円内 (丸/ンドル・ジョグレバー・自動XY)

荒取り



◆四角形状の領域内を自動で加工ができます。
(丸ハンドル・ジョグレバー・自動XY)

UEWH



◆四角形状の領域内を手動(X・Y) で加工ができます。 (丸/\ンドル・ジョグレバー) (Z方向の切込はすべて丸/\ンドルや ジョグレバー操作です。)

ポケット加工



◆円・四角・トラック (対ハンドル・ジョグレバー・自動XY)

パターン位置



◆円周(等間隔)・円弧(角度分割) 四角・格子・任意 (丸ハンドル・ジョグレバー・自動XY)

e i	本体仕様							
	項目	単位	FMR-30	FMR-40				
	作 業 面 の 大 き さ(長さ×幅)	mm	1,350×310	800×410				
	工 作 物 許 容 質 量	kg	300	350				
	T 溝(呼び寸法×列数×間隔)	mm	16×3×60	16× 4×80				
_	左右	mm	710	580				
テ	移動量前後	mm	320	410				
-1	上下	mm	410	400				
ブ	主軸端面からテーブル上面までの距離	mm	75~485	100~500				
ル	主軸中心からコラム前面までの距離	mm	385	120~530				
10	送り速度 左右・前後	mm/min	0~2,000					
199	上 下	mm/min	0~2	,000				
	早送り速度	mm/min	6,0	000				
	主 とり 迷 皮 上 下	mm/min	2,0	000				
÷.	主 軸 端(呼び番号)		No. 40					
	回転速度変換数		高低速手動 2 段					
軸	回 転 速 度	min-	60~4,000					
ク	送 り 速 度	mm/min						
イル	繰り出し量(上下)	mm	127					
עו	旋 回 角 度	0						
	主 電 動 機	kW	3.7/2.2 (INV)					
電	送り用左右・前後	kW	AC0.6 AC1.0					
動		kW		ブレーキ付)				
	主軸潤滑油ポンプ用	kW	0.03					
機	摺動面潤滑油ポンプ用	kW	0.017					
	切削油剤ポンプ用	kW	0.06	0.10				
	切削油剤タンク容量	8	24	50				
	機 械 の 高 さ	mm	2,380	2,335				
	所要床面の大きさ	mm	2,950×1,950	1,800×2,510				
	電 源 容 量	KVA	7.2	12				
	機 械 質 量	kg	2,900	2,950				

標準付属品

- ●敷金およびアジャストボルト
- ●作業用工具および工具箱
- ●潤滑油装置
- ●切削油装置
- ●リヤカバー & ベース上大型 オイルパン
- ドローインロッド(5/8-11UNC)
- ●ヒューズ類、予備品
- ●取扱説明書
- ●電気回路図
- ●プログラムマニュアル

特別付属品

- ●加工完了ランプ
- ●照明装置
- ●積算稼働計(主軸回転中)
- ●切粉エアブロー装置
- ●自動工具着脱装置 (電動ドローバータイプ)
- ●オイルミスト装置
- ●テーブル上スプラッシュガード



FS20-FA

■制御装置仕様

יון פנוו	中秋恒江	NK NK			
	項		目		仕 様
制	御	の	種	類	位置決め直線/円弧補間 G00、G01/G02、G03
制	御		軸	数	3軸(同時3軸)
最	小	殳 定	単	位	0.001mm (deg)
最	大	指	令	値	±99999.999
指	令		方	式	インクレメンタル/アブソリュート
テ	- :	プ コ	_	۲	EIA RS-244A/ISO 840自動判別
送	b i	恵 度	指	令	F4桁直接指令
補	助	100	機	能	S4桁/M3桁
С		R		T	9″ モノクロ
デ	- 4	ター入	出	カ	リーダ/パンチャインターフェース RS232C

■制御装置標準機能

●座標系設定(機械座標、ワーク座標)	G92.G52.G53.G54~G59	●工具径補正C	G40~G42
●ドウェル	G04	●工具補正組数	32組
●小数点入力(電卓形も可能)		●ストアードストロークリミット	
●複数Mコード指令		●リファレンス点復帰、第2リファレンス点復帰	G27、G28、G30
●ドライラン		●主軸速度オーバーライド	60~120%
●シングルブロック		●テープ記憶長	18 m
●オプショナルブロックスキップ		●記憶形ピッチ誤差補正	The Albander
● 乙軸キャンセル	100	●ミラーイメージ	
●シーケンス番号、プログラム番号サーチ		●イグザクトストップ	G61
●バックラッシュ補正	THE RESIDENCE	●登録プログラム個数	63個
●手動パルス発生器	3個	●ヘルプ機能	
●固定サイクル		●時計機能	
●円弧半径尺指定	1	●加工ガイダンス機能	The state of the s
●工具長補正	7.51	●ガイダンスプログラミング機能	

※本機をお使いになる前に、取扱説明書をよくお読み下さい。 ※機械は、日々改良していますので、予告なくデザイン、仕様などを変更する場合がありますのでご了承下さい。 ※機械の塗装色は変更する場合がありますのでご注意下さい。